1/1-DWPI-©Thomson Reuters

Derwent Accession 1980-64981C [37]

Title

Flooring laminate sheet comprises nonwoven glass fabric, thermoplastic films on each side with top film printed, upper transparent film, and laminated board base

Derwent Class

A32 A93 P73 Q45

Patent Assignee

(NIPQ) DAINIPPON PRINTING CO LTD

Nbr of Patents

2

Nbr of Countries

Patent Number

JP55100154

19800730

DW1980-37

Jpn '

AP:

1979JP-000794319790125

JP84053868

B 19841226 DW1985-05

Jpn

Priority Number

1979JP-0007943 19790125

Intl Patent Class

E04F-015/04; B32B-021/08; B32B-021/10; E04F-015/02; B32B-021/00

Advanced IPC (V8)

E04F-015/04 [2006-01 A F | R - -]; B32B-021/08 [2006-01 A L | R - -]; B32B-021/10 [2006-01 A L | R - -]; E04F-015/02 [2006-01 A - I R - -]

Core IPC (V8)

E04F-015/04 [2006 C F I R - -]; B32B-021/00 [2006 C L I R - -]; E04F-015/02 [2006 C - I R - -]

JP file indexing terms

B32B21/08 101; B32B21/10; E04F15/04 601Z; E04F15/04 E

JP file forming terms

2E110; 2E210; 2E220; 4F100; 4F100 AA08; 2E220 AA16; 2E220 AA33; 2E220 AA39; 2E220 AA44; 4F100 AG00.D; 4F100 AG00; 4F100 AK12; 4F100 AK15.B; 4F100 AK15.C; 4F100 AK15.J; 4F100 AK15; 4F100 AK17; 4F100 AK22.J; 4F100 AK25.G; 4F100 AK25; 4F100 AK36.G; 4F100 AK41; 4F100 AK45; 4F100 AK51.G; 4F100 AK53.G; 4F100 AL01.G; 4F100 AN00.G; 4F100 AP02.A; 4F100 AP02; 4F100 AR00.B; 4F100 AR00.C; 4F100 AR00.E; 4F100 AR00; 4F100 AS00; 2E220 BA01; 4F100 BA05; 4F100 BA07; 4F100 BA10.A; 4F100 BA10.E; 4F100 BA12; 2E220 BB02; 2E220 BB05; 4F100 CA04; 4F100 CA05; 4F100 CA13; 4F100 CB00; 2E220 DA02; 2E220 DA05; 4F100 DG10; 4F100 DG15 D; 4F100 DJ04.C; 4F100 EB01; 4F100 EB05; 4F100 EC03.1; 4F100 EC03.B; 4F100 EC03.C; 4F100 EC03; 4F100 EC18.2; 4F100 EC18; 4F100 ED29; 4F100 ED32; 4F100 ED82; 4F100 EG00.1; 4F100 EH17; 4F100 EH46; 4F100 EJ39; 4F100 EJ42; 4F100 EJ94; 2E220 FA01; 2E220 FA02; 2E220 GA02.X; 4F100 GA04; 2E220 GA07.X; 2E220 GA22.X; 2E220 GA24.X; 2E220 GA28.X; 4F100 GB08; 2E220 GB28.X; 2E220 GB32.X; 2E220 GB33.X; 2E220 GB34.X; 2E220 GB35.X; 2E220 GB45.X; 4F100 HA00; 4F100 HA08; 4F100 HB00; 4F100 HB31; 4F100 JB16.B; 4F100 JB16.C; 4F100 JD09.E; 4F100 JL02; 4F100 JL04; 4F100 JM01.G

Abstract

JP55100154 A

A laminate sheet for flooring consists of (1) a glass non-woven fabric; (2), (3) thermoplastic films; (4) a printed layer and (5) a transparent film. The laminate sheet is stuck onto (7) a laminate board with an adhesive (6). Dimensional stability is excellent so that no gaps form between adjacent patterns. Pref. the two thermoplastics sheets (2), (3) laminated on the glass non-woven fabric are fused together through the fabric mesh. The thermoplastics may be PVC and pref. the sheet which is printed on is made of cellular plastics. The transparent film (5) may be embossed. Mfr. of the laminate sheet comprises (a) laminating a glass non-woven fabric with thermoplastic films; (b) printing a pattern on either of the two thermoplastic sheets; (c) laminating the printed side with a sheet of a thermoplastic; and (d) sticking the laminate sheet on a laminate board. The lamination may involve fusing the thermoplastics and the transparent film.



Manual Codes CPI: A11-B09B A12-A04A A12-R03 Update Basic 1980-37 Update Equiv. 1985-05 2

(9 日本國特許庁 (JP)

小特許出願公開

炒公開特許公報(A)

昭55-100154

B 32 B 21.08 E 04 F 15:02 凝别記抄

庁内登理番号 6681--4F 2101-2E **蚌公開 昭和55年(1990)7月30日**

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 5 页)

い合板貼り床材およびその製造法

概 8254-7943

谷出 願 昭54(1979)1月25日

分兒 明 者 排谷陰至

坂戸市済端町;一3-620

创出 顧 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

12番地

- 94代 - 厚 - 人,弁理士 - 小西淳美

99 20 1

1 報別の名称

21:竹

合は貼り限材およびその設定法

2 特許請求の同盟

- (3)合なの表面に、両周にあり収拾フィルムをラ (4 ートしたガラス不識布を貼録してみず。 上記あり如往フィルムの抑貼者面には印刷回 を介して近別フィルムをラミネートしてなる 合数貼り取付。
- 一切的だガラス不敬心にラミネートされる他可能 性フィルムが、ガラス不動おの収録値を辿し て的解釈されている特許財家の知道事で現記 はの合宏貼り沢谷。
- (市的配品可型住フィルトが、より物化ビニルで ある特別研究の範囲が1項又は第2項記載の 台取貼り保好。
- (4) 別記印刷部を数ける島可知はフィルムが発泡 生を有する特許請求の裏部が1項記取の合板 出り取材。
- (3) 初紀近朔フイルム設置がエジボス加工されて いる将手対象の環境的1項、第2項、第5項

又は事る疑心証の合を貼り果何。

- (6)久の各工程を含む合造貼り戻すの製造法。
 - ロガラス不縁者の阿ែにありは在フィルムを ラミネートする工程、
 - 3)上記数可避性フィルムの一方の数域に印刷 原を作ける工語
 - の上記印度間を含む無可以生フィルム値に避 明フィルムセラミホートする工程、
 - の上記甲 専用を設けたいお可以使フィルム面 を合きに助きする工程。
- の前に工程 4)のクミネートを包可超性目的の的 監督により行ない、四面の無可超性フイルム がガラス不続着の性能層を迫して過剰させる 特許以次の範囲節を攻記数の合質貼り収析の 見込む。
- (的)自己透明フィルムとして怒可以性フィルムと 用い、即記工程 ciのクレネートを添うしょー トで行なう特許財本の報道部 6 項又はお7項 記載の会参貼り集材の建造法。
- (D)前記退明フイルムとして無外線線化フイルム を用い、別記工器 のの間もしくは強火は別記

-2-

_

工程のの役に紹外破職財を行なっ工程をする に含む特許線水の超出形の項第7項又は第8 原記級の合な貼り無対の規范校。

3.免费の呼吸な识别

本発明は、合意貼り収収およびその製造品に 関し、すらに即しくは、ガフス不低布を化在べ ースとした寸法安定性に比れ。しかも安価で得 観に製造しうる合体貼り成材およびその製造法 に刻する。

世界、ボリ塩化ビニルなどの私可単性組命を 主成分とする塩化ビニル系球材は工製にて製造 された後、使用される場所でコンクリート合改 などの益対上に施工されていたが、この総合は 辺袋の磁級と果材加工が設工程であったため人 件段などを含めコストが高く、また丸工日数が 長いなどの欠点があつた。

とれらの欠点に過み延載物品がに工程にて求 付を船合わせた後、火工などが一時に加工政务 ができるような製品群が充度されるようになっ た。この場合、寸岳安定性のある化粧器材とし てアスペスト低あるいはガラス不低者などが使

頼な印刷が不可能である。また、上記四法では W沼な印刷が可能でありUii法の欠点を推つてい るが、似乎工程が必要であり、また毎年年のす 投资度性は無量品程度により変化しやすく、分 に合な貼り定付としての寸法交交性のひょす以 下という条件を安定して碘たすのはむずかしい。 ぎらに、上記の位では在写工根が強け、または 柳な中期が可能であるが。島可知性フィルムの 寸放安定性は、非常に注意様く行なつても加工 桑仲によりなる 多程度の狂いは生じ、また味な の食剤の歩行感として必要な飲かさを免つため 可以耐をかなり含ませた場合との寸点安定性は 夏に劣る。また。より塩化ビニルフィルムに袋 有な即期後のプロプキングも関盟となる。 さん にまた、上記の法では切迹の久点が解決されて いるが、料路延昇および剣成蓋弁への透明心証 のラミネートあるいはコーチイングという工役 のため工程が緊縮化すると共にコストが上昇す るという欠点がある。

点に、これもの方位ではガラス不能なが化粧 近才の異型には出しているため、ガウスの包は₁₁₂262₋₋以上元を可覚性ブイルムの一方の展画に中段展

特取的55-100154© 用されるが、評ね工の可能性の少ない家民用会 敷貼り床材としては、耐水性低間鉛度の劣をア

スペスト紙は使用されない。

ガラス不配荷を使用する合故貼り戻れ用化型 レートの登込法としては

山ガラス不偽帯に出ビゾルをコーティングし、 は塩ピゾルの半ゲル化状態時に底に印刷を迫 した後、進明な表面の胸を凝し、姿質となか を回角により鬼会ゲル化し、必要によつては 超ピなめとして最初刻を含む塩と固なな使用 し後工仏にて発剤させる方法、

四川出の印刷を転写によって処す方法、

(3)(1) 法の透明な選問の知として透明ポリポ化と コルフィルムを終用し、あらかじめ化粧では フィルム上に包しておく方法、

(4)(1) 法の適用な会面的新七寸級火定性のあるが 放棄がにフィネートあるいは虫がした後中層 を始しておく方法

などが什なわれている。

しかし、上記(1)法ではガラス不缺なに以ビソ ルコートを行なつた場合、真确平存住に欠け収

雄による労労安全に関する問題、むるいは品質 事故の原図ともなる。この問題点を解決するた め、やらかじめガジス級値に過ぬを含せるるい はローティングしておく方法、ポリエステル不 鉄岩など耐角質のある不缺省をプミネートして おく方法などのあるが、いずれも工造の無点化 を汲き、コスト上昇になるという欠点を輸去し きれない。

本例明者は、これらの欠点を解決したす法女 定位に終れ、しかも安価で関係に異様しうる合 改貼り戻せおよびその製造出を認知したもので ある。すなわち、本効例は、合音の設置に、腎 商にあり翌年フィルムをプミネートしたガラス 不保有を貼貨し主ない上記は可望独フィルル の非結婚器には印刷部を介して透明フィルムを ラミチートしてなる台田船り床外及び次のの~ 山の各工役を含む合本貼り限材の配合法を受旨 とする。

9)ガラス不敢なの内閣には可以はフィルムをフ しまーとする工程、

- 5 -

业股份专工程,

の上記印刷層を含む馬可型能プイルル面に選明 フィルムセクしネー)する工程、

41上記申到顧予及けない為可望性フィルム値を 令事に貼着する工程。

以下、上定の本外別について評論に遊覧する。 まず、超面により登明すると、本規明の合紙貼り所対は移4辺沢の如く、合位7の一方の面に必要に応じて施すことのできる資益別を分かり で設合フィルムをも3時し、さらに該機会フィルムをのお貼着面には印刷網4を介して通明では、ここで、上定複合フィルムをはガラス不顧如1の時間に貼り調配フィルム2 および5 し以下の助別の改正と、合数1に貼着する方を2とする)をつき4-トしたものである。

上記録台フイルム点について説明すると、まず、 M可型性フィルム 2 はガラス不眠 和 1 の毛料立ちを設止し、 会様との姿容値を従った心行なうのであるから時に浮すに対しては限定しないがコストの顔から 0 0 2 - 0 1 %程度が望ま

が受資利フしまートによって行なわれる場合には延知は関わない。しかし、会会基分のほどフルよび中期するための設置単位性を保っためど色された Q 1 5 ~ Q 5 % 図をのものが望ましい。また、実成した京村にクフレロン値を持たせる野舎は分別自由を使用しても良い。また、コストギムびの用値を考えおりほ化ビコルが返ましい。

関合フィルムをは、第1四条の知く、上記ガラス不設和の両面に無可塑性フィルムをおよびるそうしネートすることにより得られる。その受政方法としては投資所によるフィネート、外取者による方法、押出しラィネートによる方法をおける方法、押出しラィネートによる方法をは対象のラリネート方法が別いるれるが、終による三世十年四時プリーネートが最も留ましい。この場合、上下の二番の処理を超して以来ませるため、イクス不扱きの単関なが大きく、介紹の少ないものの方が出名は配は同上するが、対象の少ないものの方が出名は配は同上するがある。また、この新聞者は別工程で行なっても良いが、更に一263-

11F18255-10015460

しい。また化粧面とはならないためその虚切性、 可能性などについては段定しない。また変値で ありず故安定性もあるという関から調整光程期 を多く含むスクラップ選ピフィルムであつても 一向に確わない。使用できる母母としては動引 質性であれば避済使用される姿数は何でも良い が、会数と通常の異習別でクミネートできるが、 また為可型性フィルムをと数数分列的であるこ と、さらには安価であるなどを写像すればより選 化ビスルである事が取り望ましい。

ガラス不慎を1は寸を安定性が毎日された方法で生動されたものであればその呼吸は何わない。ガラス不満市にたとえば、塩ビベーストをコーティングする耐速の従来方治ではその良切ったがするの成収または異なけなどが同思となるため259/世〜409/世段のものが使用されるが、本分別では159/世段のもののでも使用できるためコストグランがはかれる。

級可退性フィルム3は危可以性ブイルムでも 関数の由海が折束しいが、忌屈一体化する工程

-8-

具件な方法としては、配可型性フィルム3をカレンダー曲で存成する場合にニンポスロールにはいる時に他の二句を刊入すると、表面単程性をエンポスロールによってなえる場ができ、また、フィルムの魅力学的安定性が収る大たるのでのフィルートのため寸伝以次ほど以大に行与する場ができる。

.

女にあるいは邓台して 使用する。 このようにし て印刷版4世段けた複合フィルル▲の最可量低。 フィルム回る側に超る超示の如く金明フィルム 5をヨしホーとする。確近明フィルムは東村袋 近として必要な財産船位、お行床を所有してい れば良く好ましくはG10~0.30%低度の序 みで必要に応じ、可望別部数が0~40批単点 世型のものが聞いられる。また、この会型フィ ルムは良好が知されていないためクリオート母 の収略の管理を停にする必要はないが、異品級 遺跡のカールを生じる せないためおまり伸張し てはいけない。このような近男フィルAとして は、吸込上助ラミネートできる私可低性フィル ムが好ましいが、その他ポリエステルフィルム なども利用できる。上記的可量在フィルムとし ては、たとえば、ボリ媒化ビニル、ポリアクリ ル、ポリステレン、ポリファ化ビニル、ポラカ ーポネートなどが双月できる。

また、耐寒相性と助シガレク1色を持たせる ため、水外型解析器のフイルムであっても良い。 お外型解析器のフィルムであっても良い。 お外型の限制はフィルートの窮又は彼、合ヨラ

-11-

く、非常に異似上及好である。

次に、実施例を示してすらに具体的に本の例 を成別する。以下の文中に示す」が」は「当は お」である。

开始料 1

税酬カルシクム100部、ポラ塩化ビニル 100件、可切用(90月25部、七の他解料、 安定剤からなるスクランプなピフィルム 80月 とガラスペーパー1 5 タノポリ本州 観転社戦、 083 15) 七日い暦化ピニルフイルム 2008 イバンドー化学社製、9∪7050)のオレンダ 一加工時に挿入し、三届テミネートを行ない エンポスロールで出頭に必要な平角性を付与 した。このように体験した複合フィルムの寸 逆交尾領はなりまして50℃×5分)であつ た。このなかフィルムの自己はピフィルム面 にグラビア輪転印刷方式で過ぎのより塩化ビ ユルセペヒクルの主収分とするインキでダイ ル切を印刷した。 印動後の寸点の神路はなか つた。英雄合フィルムの甲切成にあります。 とにより遊別温ピフチルム1508(パンド

14而255-190154世

しまートの後のいずれに行なつてもよい。更に必要に応じてラミホートした数エンギスを行なっても良く、合当にラミネートした段プレスでエンボスしても良い。設者の場合、他のと問題したエンボスも可能である。

大に、上記申制語などは割フィルムを対はした社会フィルムを含取に貼出することにより野・国にがす如く本発明の合取的り取付が得られる。合なへの監督には第4回穴の如く、設定のとかすることもできるが、 熱可別性フィルム2のヒートシール性を利用することもできる。上記技術物としてはたとえば、 終終にエルと超化ビニル共通合体のエマルション、 は黒御む、フレクン自動、 アクリル自動、エポキン副局、フレクン自動、アクリル自動、エポキン副局、プレクン自動、アクリル自動、エポキン副局、プレクを認める。 降、その使用制は5~200ドノ甲程度が過去しい。

このようにして製造される本品別の合意おり 出対は 寸灰 文章社に極めて優れたものであり。 この原材を床に多数数きつめた時にも耐災の床 材局去で数割のずれがほとんど楽じることがな

-12-

一化学社製、00 6115) をラミホートして要求つた。一週間ものまま放配後寸版の製品を 内食したところ印刷の虫とのずれは u 0 8 % であつた、すらに上記役合フィルムを含む 」永大路温社製、厚す1 0 %) に臨場で基礎 費利 (中央選化社製、 BA 62 C) を 1 1 0 P / 中介して貼着して合設貼り戻すを設定した。 この密料は寸法紹定として製造のないもので あった。

突迭的 2

世級用級ピフィルム50月(三世センテント社会)とガウス不縁が(三世紀廷社長、9050)とクリーム色のより塩化ピエルフィルム600月(三金田田社会)を設計期に成田名は工業社会、XA2001//4-5-20/1)を介し三級ウミネートを行なった。このクリーム色のほど面にアクリル的影をベヒクルの生政分とするインやを用いてクラビアはいの方のでは、まらにアール路フミネートにより追索の方法では別品に必明ほピフィルム200月(三金金・)

--264

-10-

.持問題55-100154例

低は観、8110) セラミ 4 - トレて方型の目 近では皮したところ(様 2002m、 値1999 四)であった。この複合フイルムを突出的 1 と同様にして合要に触線したところ、移りれ た果なの寸益値配は良好であつた。

リロ別が成と 0 部を含むまり埋化ビェルを
1 9 0 ででフィルム状に 1 0 0 メ押し直し口
にてガラス不服和 2 0 ダグが (本別契笠社製、
UM 2 0) とあらかじめ伊出し板によって作
成しておいたりが別部数 4 0 間を含むらいず
リロルンフィルム 1 0 0 Aをガラス不吸
和も中間になるように企っ一ル(企政 2 0 0 0 0 で伊圧し三脳フィルムを持た。 伊圧ロールに接回 5 00 0 6 のを使用したところを大切領であった。 この複合フィルムに対して、対領であった。 この複合フィルムに対して、対領であった。 この複合フィルムに対して、対領であった。 この複合フィルムに対して、対領であった。 この複合フィルムに対して、対領であった。 この複合フィルムに対して、対領

第1 数~類4 図は、左短男の合む貼り来すの 関連数の一列の各工程を換失的に示すめいので

> 的新出版人 大日本即何保或会社 代码人 分歷士 小 冯 序 到

-15-

-16-

